СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ серии „С“

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

С-0,09	С-0,5
С-0,16	С-0,75
С-0,28	С-0,9

НАЗНАЧЕНИЕ

Электромагнитные стабилизаторы напряжения серии «С» предназначены для поддержания неизменным напряжения на входных зажимах приемников энергии при изменяющемся напряжении сети.

Стабилизаторы С-0,09; С-0,16; С-0,28; С-0,5; С-0,75 и С-0,9 предназначены для работы в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от плюс 10°С до плюс 35°С с относительной влажностью до 80%.

Стабилизатор серии «С» запрещается устанавливать в среде, содержащей агрессивные и взрывоопасные примеси.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметров	Типы стабилизаторов					
	С-0,09	С-0,16	С-0,28	С-0,5	С-0,75	С-0,9
	значения параметров					
Номинальная мощность, кВА	0,09	0,16	0,28	0,5	0,75	0,9
Номинальное входное напряжение, В	127 и 220	127 и 220	220 и 380	220 и 380	127 и 220	220 и 380
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50
Номинальное стабилизированное напряжение, В	127±3	220±5	220±5	220±5	220±5	220±5
Потери холостого хода, Вт	30	50	70	100	110	140
Вес стабилизатора, кг не более	9	15	18	29	34	38
Габаритные размеры, мм	140×257×153	196×310×186	196×310×186	242×302×216	242×415×216	242×440×216
Установочные размеры (расстояния между отверстиями для крепления стабилизатора), мм	196±0,5×80±0,5 186±0,6×110±0,5		186±0,6×110±0,5	77±3×146±1	89±3×146±1	111±3×146±1

Изменение стабилизированного напряжения при номинальной активной нагрузке и частоте 50 Гц при изменении напряжения сети на минус 15% и плюс 10% от номинального значения должно быть не более ±1%.

Изменение стабилизированного напряжения при номинальной активной нагрузке и номинальном напряжении сети при изменении частоты на 2 Гц должно быть не более 8%.

Все вышеуказанные данные приведены для номинального неизменного сопротивления активной нагрузки.

Изменение стабилизированного напряжения при меняющейся и реактивной нагрузке не нормируется.

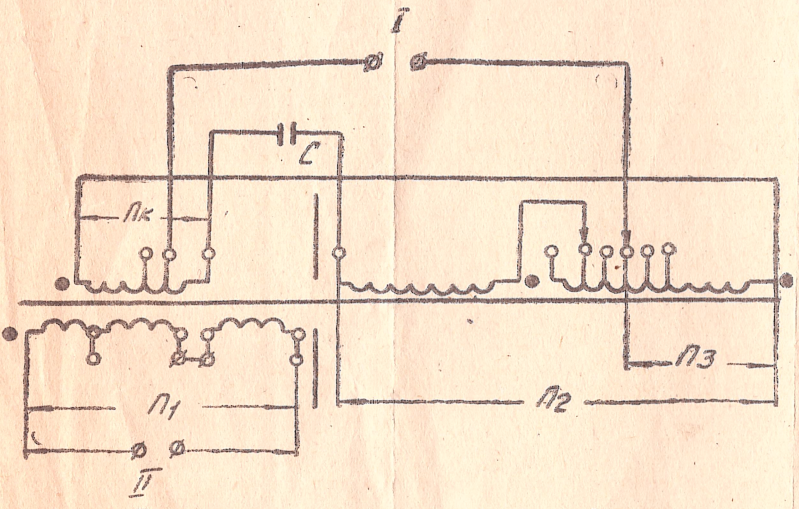

Рис. 1. Принципиальная электрическая схема стабилизаторов С-0,28; С-0,5 и С-0,9

$П_1$ — первичная обмотка; $П_2$ — вторичная обмотка; $П_3$ — часть вторичной обмотки, включается на нагрузку; Пк — компенсационная обмотка; С — емкость; I — стабилизированное напряжение; II — сеть.

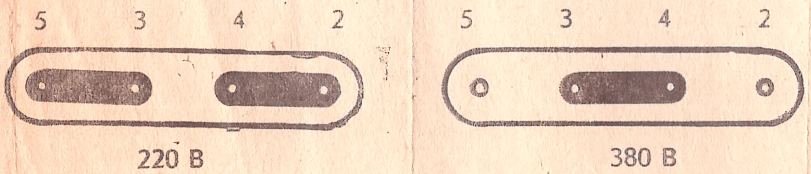

Рис. 2. Положение перемычек при включении стабилизаторов С-0,28, С-0,5 и С-0,9 на питание от сети с напряжением 220 и 380 В.

УСТРОЙСТВО

Стабилизатор состоит из трансформатора с тремя обмотками. Первичная (сетевая) обмотка $П_1$ находится на ненасыщенной части магнитопровода.

Вторичная обмотка $П_2$ находится на насыщенной части магнитопровода и включена на емкость «С».

Компенсационная обмотка Пк находится на насыщенной части магнитопровода. Стабилизированное напряжение снимается с части вторичной обмотки и компенсационной, включенных встречно.

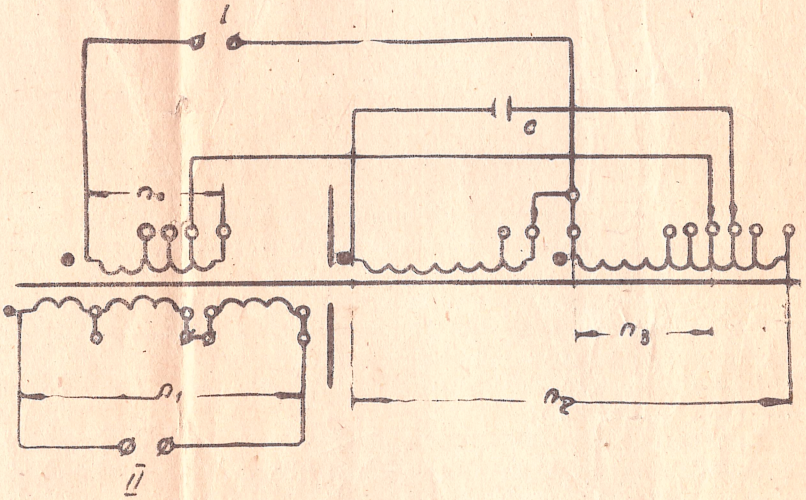

Рис. 3. Принципиальная электрическая схема стабилизаторов С-0,09; С-0,16 и С-0,75

$П_1$ — первичная обмотка; $П_2$ — вторичная обмотка; $П_3$ — часть вторичной обмотки, включается на нагрузку; Пк — компенсационная обмотка; С — емкость; I — стабилизированное напряжение; II — сеть.

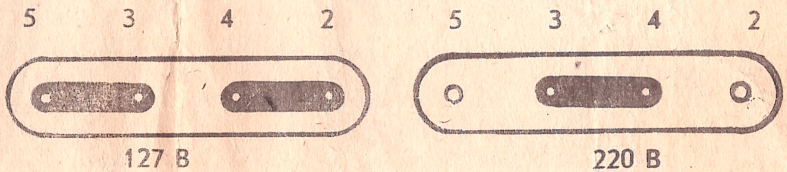

Рис. 4. Положение перемычек при включении стабилизаторов С-0,09, С-0,16 и С-0,75 на питание от сети с напряжением 127 и 220 В.

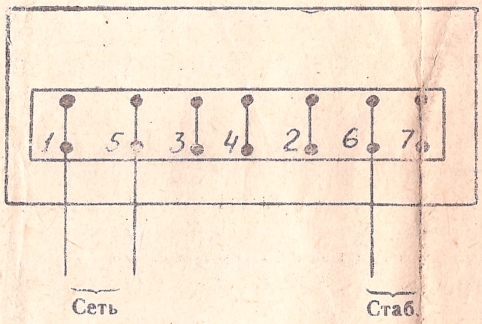

Рис. 5. Схема внешних соединений

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Запрещается включать стабилизатор в сеть постоянного тока. Монтаж внешних соединений произвести по схеме, приведенной на рис. 5.

Перед включением стабилизатор в целях безопасности должен быть закрыт кожухом, так как конденсаторы находятся под напряжением около 650 В.

Включение стабилизатора на нагрузку больше номинальной не допускается.

Вследствие большого поля рассеяния не рекомендуется устанавливать стабилизатор вблизи цепей, чувствительных к низкочастотным наводкам.

Корпус стабилизатора должен быть заземлен.

Стабилизатор рассчитан на работу в горизонтальном положении установочными отверстиями вниз.

ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Стабилизаторы в упаковке для перевозки выдерживают без повреждения:

а) транспортную тряску с ускорением не более 30 м/сек при частоте ударов от 30 до 120 в минуту;

б) воздействие температур от минус 50°С до плюс 50°С;

в) воздействие относительной влажности 95% при температуре плюс 35°С.

Стабилизаторы должны храниться в закрытых складских помещениях при температуре от плюс 5°С до плюс 35°С и относительной влажности до 80%.

В воздухе складского помещения не должно быть пыли, а также газов и паров, вызывающих коррозию.

Примечание. Предприятием могут быть произведены схемные или конструктивные изменения, не ухудшающие качества изделия.